17. tétel - IGP/EGP és BGP

# AS

* Autonóm Rendszer
* Routing szempontjából egy önálló entitás
* azonosító: AS number, RIPE osztja
* S fajták:
  + Stub: egy másik AS fele van kapcsolata
  + Multihomed: több AS fele van kapcsolata
  + Transit: nem csak a saját forgalmát bonyolítja

# IGP/EGP

* Interior Gateway Protocol / Exterior Gateway Protocol
* AS-en belül: IGP
* AS-en kívűl: EGP

# BGP

* Border Gateway Protocol
* az interneten ezen alapul a routing
* TCP alapú
* AS-en belül is használható: iBGP
* Distance vector: a célhoz vezető AS-eket tartja számon: AS Path
* nem feltétlenül a legolcsóbb a legjobb
* Route-olás:
  + rövidebb AS path
  + AS-en belüli út preferált
  + A rövide ilyen út preferált
  + kisebb IP
* BGP dampening
  + gyakran változó hirdetéseket nem veszik figyelembe

# BGP üzenetek

* open
  + kivagyok, holdtime(ennyi időnként szólj)
* update
  + route küldése
* keepalive
  + nincs új infó de ne dobj el
* notification
  + hibaüzenet
* refreshroute
  + küldd el a routing táblád